BIHANG TILL K. SVENSKA VET.-AKAD. HANDLINGAR. Band 22. Afd. III. N:o 6.

# BIDRAG TILL KÄNNEDOMEN

OM

# GOTLANDS SVAMPFLORA

AF

TYCHO VESTERGREN.

MED EN TAFLA.

MEDDELADT DEN 10 JUNI 1896.

GRANSKADT AF TH. M. FRIES OCH V. B. WITTROCK.

STOCKHOLM 1896

KUNGL. BOKTRYCKERIET. P. A. NORSTEDT & SÖNER

Efterföljande utgör förteckning på svampar, som jag insamlat på Gotland hufvudsakligen sommaren 1895. Ehuru jag i mykologiskt hänseende undersökt endast ett fåtal platser — jag nämner särskildt socknarna Bro, Östergarn och Hejde på mellersta Gotland samt Visby-trakten — har jag dock där gjort sådana fynd, att jag ansett dem förtjäna offentliggöras, så mycket mer som endast högst litet förut blifvit publiceradt angående Gotlands svampflora.

Jag upptager här svampar, tillhörande afdelningarna *Uredineæ*, *Ustilagineæ*, *Pyrenomyceteæ*, *Discomyceteæ*, *Sphæropsideæ*, *Melanconieæ* och *Hyphomyceteæ* samt några parasitiska *phycomyceter*, hvilka afdelningar man stundom plägar sammanfatta under det ovetenskapliga, men praktiska namnet *mikromyceter*, till skillnad från »de större svamparna», *hymenomyceter* och andra. Vid uppställningen har jag följt Saccardos system, sådant det föreligger i vol. XI af *Sylloge Fungorum*, dock så, att jag under hvarje hufvudafdelning för vinnande af mera öfversiktlighet ordnat släkten och arter i bokstafsföljd.

Doktorerna A. G. Eliasson, O. Juel och K. Starbäck tackar jag för den undervisning och hjälp, jag af dem erhållit; särskildt vill jag framhålla, att den sistnämnde i många fall granskat mina bestämningar, framför allt hvad angår de för vetenskapen nya arter, som jag här uppställer. Slutligen vill jag till professor Th. M. Fries uttala ett vördsamt tack för begagnandet af de rikhaltiga samlingarna på Upsala botaniska museum samt för arbetsplats därstädes, äfvensom för det intresse, hvarmed han i öfrigt omfattat mina undersökningar.

## Uredineæ.

**Aecidium leucospermum** DC.

In foliis *Anemones nemorosæ.* Visby, Bro.

**Aecidium magelhaenicum** Berk.

In *Berberide vulgari.* Visby.

***Aecidum Prunellæ** Wint.

In foliis *Prunellæ grandifloræ.* Bro.

**Coleosporium**[1] **Campanulæ** (Pers.) Lév. II, III.

In caulibus foliisque *Campanulæ rotundifoliæ.* Bro. — *C. persicifoliæ.* Visby, Sanda, Hejde. — *C. rapunculoidis.* Bro, Visby, Sanda.

**Coleosporium Euphrasiæ** (Schum.) Wint. emend. II, III.

In foliis *Euphrasiæ officinalis* et *Rhinanthi majoris.* Bro.

**Coleosporium Melampyri** (Rebent.) Kleb. II, III.

In foliis *Melampyri pratensis.* Bro.

**Coleosporium Senecionis** (Pers.) Fr. II, III.

In foliis *Senecionis silvatici.* Alskog.

**Coleosporium Sonchi-arvensis** (Pers.) coll. II, III.

In foliis *Sonchi arvensis, asperis, oleracei.* Bro. — *Inulæ salicinæ.* Gute par. Bäl.

Formen på *Inula salicina* tillhör antagligen *Coleosporium Inulæ* (Kze) Fisch., hvilket dock ännu icke är genom kulturförsök utrönt. Alla outredda former på Compositéer sammanför Klebahn tills vidare under namnet *Coleosporium Synantherarum* Fr.

**Cronartium asclepiadeum** (Willd.) Fr. II, III.

In foliis *Cynanchi Vincetoxici.* Bro.

**Cronartium flaccidum** (Alb. & Schw.) Wint. II, III.

In foliis *Pæoniæ officinalis.* Bro, Ekeby, Sanda.

---

* Asteriscus ad nomen significat speciem antehac in litteratura mycologica in Suecia habitantem non esse indicatam.

[1] Cfr. H. Klebahn, Kulturversuche mit heteröcischen Rostpilzen III (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, Band V, Stuttgart 1894).

***Cronartium Nemesiæ** n. sp.

Hypophyllum; soris uredosporiferis sparsis — subgregariis, pseudoperidio brunneo, sursum pallidiore, perforato præditis; uredosporis ellipticis, ovatis vel rotundatis, echinulatis, 20—28 = 16—19 *μ*, flavescentibus — hyalinis; soris teleutosporiferis cylindraceis, brunneis; teleutosporis cylindraceo-ellipsoideis, utrinque obtusis, c. 12 *μ* latis, flavidobrunneis.

In foliis *Nemesiæ versicoloris* E. MEY., Scrophulariaceæ annuæ cultæ ad Ytlings paroec. Bro Gotlandiæ 1 aug. 1895 legi.

A Cronartiis *C. asclepiadeo* (WILLD.) FR., *C. Balsaminæ* NIESSL, *C. flaccido* (ALB. & SCHW.) WINT. vix ullis notis nisi matrice distinctum.

Uppträdandet af denna svamp är ganska märkligt: den uppkom på de nedre bladen af en annuell Scrophulariacé, *Nemesia versicolor* E. MEY., som erhållits genom frön från *E. Svenssons* fröhandel i Stockholm under namn af *Nemesia compacta coerulea*. Möjligen har svampen på något sätt medföljt fröna; å andra sidan är ock att märka, det vissa *Cronartium*-arter stå i genetiskt samband med *Peridermium*. Någon annan *Cronartium* befann sig icke i närheten.

**Gymnoconia Peckiana** (SCHLECHT) MAGN. I. — Syn: *Puccinia Peckiana* Howe; *Gymnoconia interstitialis* LAGERH.; *Cæoma interstitiale* SCHLECHT.

In foliis *Rubi saxatilis*. Bro.

**Gymnosporangium clavariiforme** (JACQ.) REES. I.

In foliis et fructibus *Cratægi monogynæ*. Alskog, Ljugarn.

**Gymnosporangium juniperinum** (L.) FR. I.

In foliis *Sorbi Aucupariæ*. Bro.

**Gymnosporangium tremelloides** R. HART. I.

In foliis *Pyri Mali*. Hejde, Västkinde, Bro.

**Melampsora betulina** (PERS.) TUL. II.

In foliis *Betulæ *pubescentis*. Bro, Hejde.

**Melampsora farinosa** (PERS.) SCHRÖT. II.

In foliis *Salicis cinereæ;* in amentis *Salicis repentis*. Bro.

**Melampsora Helioscopiæ** (PERS.) CAST. II, III.

In foliis et caulibus *Euphorbiæ Helioscopiæ*. Visby, Hejde.

**Melampsora Hypericorum** (DC.) SCHRÖT. I.[1]

In foliis *Hyperici montani*. Väte. — *H. perforati*. Bro, Hejde, Ljugarn.

[1] Om denna förut för *uredo*-stadium ansedda *Cæoma*-form se: GOBI & TRANZSCHEL, Die Rostpilze des Gouvernements St. Petersburg. Petersb. 1891.

**Melampsora Lini** (DC.) Tul. II, III.

In foliis et caulibus *Lini cathartici*. Bro, Östergarn.

**Melampsora mixta** (Schlecht.) Schröt. III.

In foliis *Salicis repentis*. Bro.

**Melampsora repentis** Plowr. I. — Syn. *Cæoma Orchidis* (Mart.) Wint.

In foliis *Orchidis masculæ*. Qvie par. Bro.

Plowright[1] har visat samhörigheten mellan ofvanstående art och *Cæoma Orchidis* (Mart.) Wint. på *Orchis maculata*. Antagligen hör äfven formen på *Orchis mascula* hit.

**Melampsora Saxifragarum** (DC.) Schröt. I.

In foliis *Saxifragæ granulatæ*. Visby.

***Ochropsora Sorbi** (Oudem.) Diet. — Cfr. P. Dietel, Ochropsora, eine neue Uredineen-Gattung (Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, Jahrg. 1895, p. 401).

In foliis *Pyri Mali*. Ekeby.

**Phragmidium Potentillæ** (Pers.) Karst. II, III.

In foliis *Potentillæ argenteæ*. Bro, Bäl. — *P. minoris*. Visby.

**Phragmidium Rubi** (Pers.) Wint. II, III.

In foliis *Rubi cæsii*. Visby, Bro, Bäl.

**Phragmidium subcorticium** (Schrank.) Wint. I, II, III.

In foliis et fructibus *Rosæ caninæ*. Östergarn, Väte (I). — Bro, Hejde, Väte (II, III).

**Phragmidium Tormentillæ** Fuck. II.

In foliis *Potentillæ erectæ*. Bro.

**Puccinia Acetosæ** (Schum.) Körn. II.

In foliis et caulibus *Rumicis Acetosæ*. Bro, Östergarn.

**Puccinia Arenariæ** (Schum.) Schröt. III.

In caulibus *Saginæ procumbentis*. Ljugarn.

**Puccinia Balsamitæ** (Strauss.) Rabenh. II.

In foliis *Balsamitæ vulgaris*. Bro.

**Puccinia bullata** (Pers.) Schröt. II, III.

In foliis *Aethusæ Cynapii*. Visby.

**Puccinia Caricis** (Schum.) Rebent. I, II, III.

In foliis et caulibus *Urticæ dioicæ*. Visby. — In foliis *Caricis hirtæ* et *pallescentis*. Bro, Östergarn. — *C. glaucæ*. Visby.

**Puccinia Cirsii-lanceolati** Schröt. II, III.

In foliis *Cirsii lanceolati*. Bro, Hejde.

---

[1] C. B. Plowright, Einige Impfversuche mit Rostpilzen. (Zeitschrift f. Pflanzenkrankheiten Bd I häft. 3 p. 130—31.)

**Puccinia coronifera** KLEB. I, II, III.

In foliis *Rhamni catharticæ* et *Avenæ sativæ*. Bro.

**Puccinia dioicæ** MAGN. I.

In foliis *Cirsii palustris*. Bro, Östergarn.

**Puccinia Epilobii-tetragoni** (DC.) WINT. II.

In foliis *Epilobii Lamyi*. Hejde.

**Puccinia fusca** (RELH.) WINT. III.

In foliis *Anemones nemorosæ*. Bro, Visby. — *Pulsatillæ pratensis*. Visby, Östergarn.

**Puccinia Galii** (PERS.) SCHWEIN. II, III.

In foliis *Galii palustris*. Ljugarn. — *G. uliginosi*. Östergarn (II). — *G. veri*. Bro (II, III).

**Puccinia graminis** (PERS.) I, II, III.

In foliis *Berberidis vulgaris*. Visby, Östergarn. — *Avenæ sativæ*, *Secalis cerealis*, *Tritici repentis*. Bro, Bäl, Östergarn.

**Puccinia Hieracii** (SCHUM.) MART. II, III.

In foliis *Carlinæ vulgaris*. Hejde. — *Centaureæ jaceæ*. Bro, Hejde. — *C. Scabiosæ*. Visby. — *Cirsii acaulis*. Västkinde. — *C. palustris*. Kräklingbo, Östergarn. — *Cichorii Intybi*, *Hypochoeridis maculatæ*, *Leontodontis autumnalis*, *Picridis hieracioidis*, *Hieraciorum*. Bro.

**Puccinia Malvacearum** MONT. III.

In foliis *Althææ roseæ*. Ekeby. — *Malvæ vulgaris*. Visby.

**Puccinia Menthæ** PERS. II, III.

In foliis *Menthæ aquaticæ* et *arvensis*. Bro. — *Clinopodii vulgaris*. Hejde.

**Puccinia obscura** SCHRÖT. II.

In foliis et culmis *Luzulæ campestris*. Bro, Östergarn.

**Puccinia Phlei-pratensis** ERIKS. & HENN. II.

In foliis *Phlei pratensis*. Bro.

**Puccinia Pimpinellæ** (STRAUSS.) LINK. I, II, III.

In foliis *Cerefolii silvestris*, *Heraclei sibirici*, *Pimpinellæ Saxifragæ*. Visby (I). — *Heraclei sibirici*, *Pimpinellæ *nigræ*. Östergarn. — *Cerefolii silvestris*. Visby, Bro. (II, III.)

**Puccinia Polygoni-amphibii** PERS. II, III.

In foliis *Polygoni amphibii β terrestris*. Hejde.

**Puccinia Pruni-spinosæ** PERS. III.

In foliis *Pruni spinosæ*. Lojsta.

**Puccinia Scorzoneræ** SCHUM. II, III.

In foliis *Scorzoneræ humilis*. Bro, Östergarn.

**Puccinia suaveolens** (PERS.) ROSTR. II.
In foliis *Cirsii arvensis.* Bro.

**Puccinia Tanaceti** DC. III.
In foliis *Artemisiæ maritimæ.* Slite. — *A. vulgaris.* Visby.

**Puccinia Tragopogonis** (PERS.) CORDA. I.
In foliis *Tragopogonis pratensis.* Visby, Bro, Roma.

**Puccinia Violæ** (SCHUM.) DC. I, II, III.
In foliis *Violæ Rivinianæ.* Bro (I). — *V. canina-Rivinianæ.* Bro. — *V. hirtæ* et *mirabilis.* Hejde. (II, III).

**Triphragmium Filipendulæ** (LASCH.) PASS. II, III.
In foliis *Spirææ Filipendulæ.* Bro.

**Triphragmium Ulmariæ** (SCHUM.) LINK. II, III.
In foliis *Spirææ Ulmariæ.* Bro, Östergarn.

**Uredo Pyrolæ** (GMEL.) MART.
In foliis *Pyrolæ minoris.* Bro.

**Uromyces Anthyllidis** (GREV.) SCHRÖT. II, III.
In foliis *Anthyllidis Vulnerariæ.* Bro, Östergarn.

**Uromyces Behenis** (DC.) UNG. I.
In foliis *Silenes venosæ.* Bro, Bäl.

**Uromyces Dactylidis** OTTH. II.
In foliis *Dactylidis glomeratæ.* Visby.

**Uromyces Fabæ** (PERS.) D.By. I, II, III.
In foliis *Orobi tuberosi.* Bro (I, II). — *Viciæ Fabæ, sepium, Craccæ.* Ekeby (II, III).

**Uromyces Ficariæ** (SCHUM.) LÉV. III.
In foliis *Ficariæ vernæ.* Visby.

**Uromyces Geranii** (DC.) OTTH. II, III.
In foliis *Geranii silvatici.* Bro, Västkinde, Ekeby, Hejde. — *G. pyrenaici.* Östergarn.

***Uromyces Limonii** (DC.) LÉV. II, III.
In foliis et scapis *Armeriæ elongatæ.* Sanda.

**Uromyces minor** SCHRÖT. III.
In foliis *Trifolii montani.* Östergarn.

**Uromyces Poæ** RABH. I.
In foliis *Ficariæ vernæ.* Visby.

**Uromyces Polygoni** (PERS.) FUCK. II, III.
In foliis *Polygoni avicularis.* Bro, Sanda, Östergarn.

**Uromyces Silenes** (SCHLECHT.) FUCK. II, III.
In foliis *Silenes nutantis.* Alskog, Östergarn, Hejde.

**Uromyces Trifolii** (HEDW.) LÉV. I, II.

In foliis *Trifolii repentis*. Bro (I). — *T. hybridi* et *pratensis*. Bro, Östergarn (II).

## Ustilagineæ.

**Cintractia Caricis** (PERS.) MAGN. in *Die Ustilagineen der Provinz Brandenburg* (Abhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. XXXVII p. 78).

In ovariis *Caricis glaucæ* et *tomentosæ*. Bro. — *C. arenariæ*. Sanda.

**Doassansia Alismatis** (NEES) CORNU.

In foliis *Alismatis Plantaginis*. Duss par. Bro.

**Entyloma Linariæ** SCHRÖT.

In foliis *Linariæ vulgaris*. Forsa par. Hejde.

**Entyloma Ranunculi** (BONORD.) SCHRÖT.

In foliis *Ficariæ vernæ* et *Ranunculi repentis*. Visby. — *R. auricomi*. Östergarn.

**Schizonella melanogramma** (DC.) SCHRÖT.

In foliis *Caricis digitatæ*. Bro.

***Tuburcinia Paridis** (UNGER). — Syn: *Protomyces Paridis* UNGER (Exanath. p. 344); *Urocystis Colchici* Fischer de Waldheim p. p. (Les Ustilaginées et leurs plantes nourricières p. 47); *Sorosporium Paridis* WINTER p. p. (Die Pilze I, p. 102).

In caulibus foliisque *Paridis quadrifoliæ*. Östergarn.

Under namnet *Tuburcinia Trientalis* (*Sorosporium Paridis* etc.) ha blifvit sammanförda former på så skilda värdväxter som *Trientalis europæa* och *Paris quadrifolia* (jmf. t. ex. WINTER, Die Pilze I och SACCARDOS Sylloge VII). Då det emellertid visat sig, att hos Ustilagineerna arterna äro strängt bundna vid en och samma eller närbesläktade värdväxter, måste man redan a priori antaga, att formen på *Paris* till arten är skild från den på *Trientalis*. Detta har också genom morfologiska olikheter visat sig vara fallet, i det att sporerna hos formen på *Trientalis* i regeln äro märkbart större än hos *Paris*-formen; dessutom åstadkommer den senare mycket större ansvällningar på värdväxten än den förra. Vidare torde äfven den biologiska skillnaden förefinnas, att formen på *Paris* synes sakna det på *Trientalis* uppträdande konidie-

stadiet. Namnet *Tuburcinia Trientalis* bör derför reserveras för den på *Trientalis* förekommande arten, under det att den ofvan anförda bör heta *Tuburcinia Paridis.*

**Urocystis Anemones** (PERS.) SCHRÖT.

In foliis *Anemones Hepaticæ* et *nemorosæ.* Bro, Hellvi.

**Ustilago Avenæ** (PERS.) JENS.

In ovariis *Avenæ sativæ.* Bro, Östergarn.

**Ustilago Hordei** (PERS.) BREF.

In ovariis *Hordei vulgaris.* Bro, Ekeby.

**Ustilago Jensenii** ROSTR.

In ovariis *Hordei vulgaris.* Bro.

**Ustilago longissima** (SOW.) TUL.

In foliis *Glyceriæ fluitantis.* Bro.

***Ustilago perennans** ROSTR.

In ovariis *Avenæ elatioris.* Östergarn.

**Ustilago Scorzoneræ** (ALB. & SCHW.) SCHRÖT.

In capitulis *Scorzoneræ humilis.* Bro.

## Phycomyceteæ.

**Bremia Lactucæ** REGEL.

In foliis *Crepidis tectorum.* Östergarn.

**Cystopus candidus** (PERS.) LÉV.

In foliis et caulibus *Capsellæ Bursæ pastoris.* Visby. — *Nesliæ paniculatæ* et *Thlaspeos arvensis.* Bro.

**Cystopus spinulosus** D.BY.

In foliis *Cirsii arvensis.* Bro.

**Cystopus Tragopogonis** (PERS.) SCHRÖT.

In foliis *Scorzoneræ humilis* et *Tragopogonis pratensis.* Bro, Västkinde.

**Peronospora Alsinearum** CASP.

In foliis *Ammodeniæ peploides.* Visby.

**Peronospora alta** FUCK.

In foliis *Plantaginis majoris.* Eriks par. Bro.

***Peronospora arborescens** (BERK.) D. BY.

In foliis *Papaveris Argemones* et *dubii.* Visby.

***Peronospora conglomerata** FUCK.

In foliis *Geranii pusilli.* Eriks par. Bro.

**Peronospora effusa** (GREV.) RABH.

**v. major** CASP. In foliis *Chenopodii albi.* Bro.

**v. minor** CASP. In foliis *Atriplicis hastati.* Östergarn.

**Peronospora Ficariæ** TUL.

In foliis *Ficariæ vernæ* et *Ranunculi bulbosi.* Visby.

**Peronospora grisea** (UNG.) D.BY.

In foliis *Veronicæ Beccabungæ, hederifoliæ, serpyllifoliæ.* Visby.

**Peronospora parasitica** (PERS.) D.BY.

In foliis et inflorescentibus *Nesliæ paniculatæ, Capsellæ Bursæ pastoris, Thlaspeos arvensis.* Bro.

**Peronospora sordida** BERK.

In foliis *Scrophulariæ nodosæ.* Ekeby.

**Peronospora Trifoliorum** D.BY.

In foliis *Trifolii medii.* Bro, Ljugarn.

***Peronospora Valerianellæ** FUCK.

In foliis *Valerianellæ olitoriæ.* Visby.

**Peronospora Violæ** D.BY.

In foliis *Violæ arvensis.* Visby.

**Plasmopara densa** (RABENH.) SCHRÖT.

In foliis *Odontitis rubræ.* Hejdeby par. Kräklingbo.

**Plasmopara nivea** (UNG.) SCHRÖT.

In foliis *Cerefolii silvestris.* Visby, Ekeby.

**Plasmopara pusilla** (D.BY) SCHRÖT.

In foliis *Geranii silvatici.* Visby, Ekeby.

**Plasmopara pygmæa** (UNG.) SCHRÖT.

In foliis *Anemones nemorosæ* et *Pulsatillæ pratensis.* Visby.

***Physoderma maculare** WALLR.

In foliis *Alismatis Plantaginis.* Duss par. Bro.

**Physoderma Menyanthis** D. BY.

In foliis *Menyanthis trifoliatæ.* Bro.

**Synchytrium Anemones** (DC.) WOR.

In *Anemone nemorosa.* Bro.

## Hemiasci.

**Protomyces macrosporus** UNG.

In petiolis *Aegopodii Podagrariæ.* Sanda, Visby, Lummelunda.

## Exoasci.

**Exoacus alnitorquus** (TUL.) SADEB.

In foliis *Alni glutinosæ.* Visby.

**Exoacus Pruni** Fuckel.

In fructibus *Pruni domesticæ*. Endre. — *Pruni spinosæ*. Östergarn, Visby ad Katrinelund.

## Pyrenomyceteæ.

***Amphisphæria umbrina** (Fr.) De Not.

In cortice trunci *Ulmi campestris β suberosæ*. Hejde.

**Anthostoma Xylostei** (Pers.) Sacc.

In ramis *Loniceræ Xylostei*. Bäl, Östergarn, Torsborgen.

**Claviceps purpurea** (Fr.) Tul. (st. sclerot.).

In caryopsidibus *Secalis cerealis* et *Psammæ arenariæ*. Bro.

**Cucurbitaria Berberidis** (Pers.) Gray.

In ramis mortuis *Berberidis vulgaris*. Visby.

**Diaporthe detrusa** (Fr.) Fuck.

In ramis aridis *Berberidis vulgaris*. Visby.

**Diaporthe Lirella** (Moug. & Nestl.) Fuck.

In caulibus siccis *Spirææ Ulmariæ*. Hejdeby par. Kräklingbo.

**Diaporthe nidulans** Niessl.

In sarmentis *Rubi idæi*. Östergarn.

**Diatrype Stigma** (Hoffm.) Fr.

In ramis dejectis *Betulæ*. Bro.

**Diatrypella quercina** (Pers.) Nits.

Sporidiis curvulis — subrectis, 9—12 = 2,5—3 μ.

In ramis mortuis *Quercus pedunculatæ*. Bro, Ljugarn.

**Diatrypella verruciformis** (Ehrh.) Nits.

In ramis mortuis *Coryli Avellanæ*. Skäggs par. Västkinde.

**Dichæna quercina** (Pers.) Fr.

In ramis *Quercus pedunculatæ*. Bro.

***Didymella Vincetoxici** (De Not.) Sacc. — Fig. 1.

Ascis 80—120 = 12—16 μ; sporidiis 19—25 = 6—7 μ, medio typice valde constrictis, 4—6-guttulatis, hyalinis.

In caulibus exsiccatis *Cynanchi Vincetoxici*. Visby.

Mina exemplar öfverensstämma med beskrifningen på ofvanstående art i Saccardos Sylloge I, pag. 552, utom däri, att sporerna sägas vara »medio vix constrictis»; här äro de däremot vanligen tydligt, fast mer eller mindre djupt insnörda; såsom jag med hithörande figur velat visa, kan emellertid insnörningen hos denna art växla ganska betydligt.

**Didymosphæria fenestrans** (DUBY) WINT.

In caulibus exsiccatis *Epilobii angustifolii.* Bro.

***Didymosphæria Thapsi** n. sp. — Fig. 2.

Peritheciis epiphyllis, ± immersis, sparsis, rugosiusculis, sphæroideis, textura parenchymatica, ostiolo papillæformi præditis, c. 150 $\mu$ diam., membranaceis, nigris; hyphis brunneis, ramosis, plerumque cellulis elongatis, ad perithecia autem subisodiametricis, 4—5 $\mu$ crassis compositis; ascis cylindraceis — clavulatis, vertice incrassato, rotundato præditis, brevissime pedicellatis, 53—65 = 7—9 $\mu$; paraphysibus filiformibus, ascos superantibus; sporidiis octonis, typice distichis, fusoideis, rectis — curvatis, prope medium constricte 1-septatis, loculis subconicis, loculo superiore deorsum crassiore, 16—20 = 3—4 $\mu$, 4-guttulatis, fuligineis.

Hab. in pagina superiore foliorum languidorum *Verbasci Thapsi* in par. Östergarn Gotlandiæ. Julio 1895 legi.

**Dothidella thoracella** (RUSTR.) SACC.

In caulibus vivis *Sedi Telephii* in Grogarnsberget par. Östergarn sterilis lecta.

**Erysiphe communis** (WALLR.) FR.

In foliis vivis *Ononidis repentis.* Bäl. — *Polygoni avicularis.* Bro.

**Erysiphe graminis** DC.

In foliis vivis *Tritici vulgaris.* Östergarn.

**Erysiphe horridula** (WALLR.) LÉV.

In *Lithospermo arvensi.* Bro, Östergarn.

**Erysiphe lamprocarpa** (WALLR.) LÉV.

In foliis vivis *Scorzoneræ humilis.* Bro, Östergarn. In *Inula salicina.* Skäggs par. Västkinde.

**Erysiphe Linkii** LÉV.

In foliis vivis *Artemisiæ vulgaris.* Ljugarn.

**Erysiphe Martii** LÉV.

In foliis vivis *Trifolii medii.* Västkinde, Bro.

**Erysiphe Montagnei** LÉV.

In foliis vivis *Lappæ minoris.* Gute par. Bäl.

***Erysiphe tortilis** (WALLR.) FR.

In foliis vivis *Corni sanguineæ.* Bro, Hejde.

**Eutypa flavovirescens** (HOFFM.) TUL.

In ramis decorticatis *Pini silvestris.* Bro.

**Eutypella Sorbi** (SCHMIDT) SACC.

In ramis mortuis *Sorbi Aucupariæ*. Hejdeby par. Kräklingbo.

**Gibbera Vaccinii** (SOW.) FR.

In caulibus *Vaccinii Vitis idææ*. Bro.

**Gnomoniella Coryli** (BATSCH) SACC.

In foliis vivis *Coryli Avellanæ*. Skäggs par. Västkinde.

**Hypomyces lateritius** (FR.) TUL.

In hymenio *Lactarii deliciosi*. Ytlings par. Bro.

**Hypoxylon fuscum** (PERS.) FR.

In ramis dejectis *Betulæ*. Ekeby, Hejde.

**Hypoxylon multiforme** FR.

In ligno *betulino*. Bro.

**Hypoxylon udum** (PERS.) FR.

In ligno putri *Betulæ*. Ekeby.

**Hysterium pulicare** PERS.

Ad corticem *Betulæ*. Bro.

**Leptosphæria culmicola** (FR.) Auersw. — Syn: *L. nigrans* (DESM.) Ces. & De Not. — Cfr. BERLESE, *Icones fungorum* I p. 74.

In vaginis *Airæ cæspitosæ*. Bro.

**Leptosphæria dolioloides** (AUERSW.) KARST.

In caulibus aridis *Centaureæ Jaceæ*. Östergarn.

***Leptosphæria Opizii** NITS. in SCHRÖTER, Pilze Schles. II p. 358.

In caulibus mortuis *Solani Dulcamaræ*. Hejde.

**Lophidium compressum** (PERS.) SACC.

In ramis decorticatis *Ligustri vulgaris* nec non in cortice *Populi pyramidalis* ad domum pastoris par. Hejde.

**Lophiostoma Arundinis** (FR.) De Not.

Ascis 85—125 = 10—13 $\mu$; sporidis 29—32 = 6—7 $\mu$

In culmis aridis *Poæ nemoralis*. Östergarn.

**Lophodermium arundinaceum** (SCHRAD.) CHEV.

In culmis aridis *Phragmitis communis*. Östergarn. — *Tritici vulgaris*. Bro.

**Lophodermium culmigenum** (FR.) KARST.

In foliis putrescentibus *Airæ cæspitosæ*. Östergarn.

**Lophodermium melaleucum** (FR.) De Not.

In foliis exsiccatis *Vaccinii Vitis idææ*. Östergarn.

**Lophodermium pinastri** (SCHRAD.) CHEV.

In acubus *Pini silvestris* et *Piceæ excelsæ*. Bro.

**Microsphæra Astragali** (DC.) TREV.

In foliis vivis *Astragali glycyphylli*. Östergarn.

**Microsphæra divaricata** (WALLR.) LÉV.

In foliis languescentibus *Rhamni Frangulæ*. Bro.

**Mycosphærella allicina** (Fr.)

In vaginis exsiccatis *Alli vinealis*. Visby.

**Mycosphærella Hyperici** (AUERSW.)

In caulibus exsiccatis *Hyperici perforati*. Bro, Bäl.

***Mycosphærella Linariæ** n. sp. — Fig. 3.

Peritheciis sparsis, epidermide initio velatis, mox totis prorumpentibus, globosis, rugosiusculis, papillatis, 120—140 $\mu$ diam., textura parenchymatica tenuiore præditis, membranaceis, atris; hyphis in superficie matricis repentibus, cellulis $\pm$ globosis, c. 7—12 $\mu$ diam., brunneis compositis, sæpe anastomosantibus et nodos formantibus; ascis cylindraceis — clavulatis, 47—53 = 9—11 $\mu$, brevissime pedicellatis, apice rotundatis, aparaphysatis; sporidiis octonis, distichis, cylindraceis, 13—22 = 3—5 $\mu$, rectis vel subcurvulis, prope medium 1-septatis, vix constrictis, utrinque rotundatis, hyalinis.

Hab. in foliis et caulibus exsiccatis *Linariæ vulgaris* ad Katthammarsvik in par. Östergarn Gotlandiæ. Junio 1895 legi.

***Mycosphærella pinodes** (BERK. & BLOX.)

In caulibus mortuis *Pisi sativi*. Bro.

***Mycosphærella Plantaginis** (SOLLM.)

In scapis aridis *Plantaginis lanceolatæ*. Bro.

***Mycosphærella Pulsatillæ** (LASCH.)

In foliis mortuis *Pulsatillæ pratensis* Visby.

**Mycosphærella stemmatea** (FR.) ROM.

In foliis vivis *Vaccinii Vitis idææ*. Bro, Lojstahed.

**Ophiobolus acuminatus** (SOW.) DUBY **v. Cirsii** (KARST.) SACC.

In caulibus *Cirsii arvensis*. Visby.

**Ophiobolus fruticum** (R. & D.) SACC.

In ramulis siccis *Ononidis repentis*. Buss par. Bro.

**Phyllachora graminis** (PERS.) FUCK.

In foliis mortuis *Tritici repentis*. Bro, Ekeby, Östergarn.

**Phyllachora Ulmi** (DUV.) FUCK.

Ad folia viva *Ulmi campestris;* sterilis. Ekeby.

**Phyllactinia suffulta** (REB.) SACC.

In foliis *Coryli Avellanæ*. Hejde, Visby. — *Fraxini excelsioris*. Hejde. — *Betulæ *pubescentis*. Hejde, Lojsta.

**Pleospora herbarum** (PERS.) RABH.

In variis plantis siccis, ut in caulibus *Allii*, *Arabidis hirsutæ*, *Centaureæ Scabiosæ*, *Cichorii*, *Drabæ incanæ*, *Leon-*

*todontis*, *Oenotheræ*, *Papaveris*, *Silenes venosæ*, *Turritis*, *Veronicæ Beccabungæ* etc. ubique. In foliis *Ammodeniæ peploidis* et *Carlinæ vulgaris*. Visby. In capsulis *Hyoscyami nigri*. Visby.

***Pleospora infectoria** FUCK.

In culmis *Secalis cerealis*. Västkinde.

**Pleospora vulgaris** NIESSL.

var. *monosticha*. In caulibus *Turritis glabræ*. Bro.

var. *disticha*. In caulibus *Cerfolii silvestris*. Bro.

**Podosphæra myrtillina** KZE.

In foliis vivis *Vaccinii Myrtilli*. Ardre, Bro.

**Polystigma rubrum** (PERS.) DC.

In foliis vivis *Pruni spinosæ*. Visby.

**Poronia punctata** (L.) FR.

In fimo equino. Visby, Bro.

**Scirrhia rimosa** (ALB. & SCHW.) FUCK.

In vaginis mortuis *Phragmitis communis*. Östergarn.

**Sphærotheca Castagnei** LÉV.

In foliis *Alchemillæ vulgaris* et *Spirææ Ulmariæ*. Bro, Ekeby, Östergarn. In pagina inferiore foliorum *Helianthemi Chamæcisti*. Bäl.

Forma in *Helianthemo* differt appendicibus minutis vel vix ullis.

***Teichospora ampullacea** REHM. Ascom. exs. n. 239.

In cortice trunci *Populi pyramidalis*. Hejde.

**Valsa Auerswaldii** NITS.

In cortice ramorum *Rhamni Frangulæ*. Bro, Västkinde, Hejde.

**Valsa coronata** (HOFFM.) FR.

In ramis mortuis *Corni sanguineæ*. Visby.

**Valsa nivea** (HOFFM.) FR.

In ramis corticatis *Populi tremulæ*. Bro.

## Discomyceteæ.

**Agyrium rufum** (PERS.) FR.

In ligno vetusto *pineo* ad »Lojsta slott».

**Cenangium Abietis** (PERS.) REHM.

In ramulis mortuis *Pini silvestris*. Eriks par. Bro.

**Dermatellæ Frangulæ** (Fr.) Karst.

In ramulis mortuis *Rhamni Frangulæ*. Hejdeträsk.

**Heterosphæria Patella** (Tode) Grev.

In caulibus mortuis *Dauci Carotæ*. Visby, Bro.

**Lachnella barbata** (Kze.) Fr.

In cortice ramorum *Loniceræ Xylostei*. Gute par. Bäl.

**Lasiostictis conigena** Sacc. & Berl.

In strobilis dejectis *Pini silvestris* in litore arenoso. Östergarn.

På liknande lokal, sandig hafsstrand, har docenten K. Starbäck, enligt meddelande, funnit denna art på Sandön i Roslagens skärgård.

**Pseudographis elatina** (Ach.) Nyl.

In cortice trunci *Piceæ excelsæ*. Lojstahed.

**Pseudopeziza Medicaginis** (Lib.) Sacc.

In foliis vivis *Medicaginis lupulinæ*. Bro, Ekeby, Hejde, Västkinde.

**Pseudopeziza repanda** (Fr.) Karst.

In foliis vivis *Galii borealis*. Bäl, Hejde, Östergarn. — *Galii uliginosi*. Östergarn.

**Pyrenopeziza Rubi** (Fr.) Rehm.

In sarmentis mortuis *Rubi idæi*. Bro.

**Tryblidiopsis pinastri** (Pers.) Karst.

In cortice ramulorum *Piceæ excelsæ*. Duss par. Bro, Slojtebrunn par. Bäl.

**Tympanis conspersa** Fr.

Ad ramos corticatos *Pyri Mali*. Bro.

## Sphæropsideæ.

**Actinonema Rosæ** (Lib.) Fr.

In foliis vivis *Rosarum cultarum* in horto pastoris par. Hejde.

***Asteroma vernicosum** (DC.) Fuck.

In caulibus exsiccatis *Spirææ Ulmariæ* ad Hejdeby par. Kräklingbo sterile lectum.

***Camarosporium æquivocum** (Pers.) Sacc.

In caulibus exsiccatis *Artemisiæ Absinthii*. Duss par. Bro, Östergarn.

**Camarosporium Cytisi** Berl. & Bres.

Sporulis 16—28 = 7—9 $\mu$, transverse 3—6-septatis.

In ramis aridis *Cytisi Laburni*. Gute par. Bäl.

***Camarosporium macrosporum** (Berk. & Br.) Sacc.

In ramulis aridis *Philadelphi coronarii*, peridermio tectum. Östergarn.

***Coniothyrium Sarothamni** (Thüm.) Sacc.

In ramulis mortuis *Sarothamni scoparii* culti. Ytlings par. Bro.

**Cytospora ambiens** Sacc.

In cortice ramorum mortuorum *Pyri Mali*. Bro, Hejde, Östergarn, Visby.

**Cytospora nivea** (Hoffm.) Sacc.

In cortice *Populi tremulæ*. Visby.

**Cytospora personata** Fr.

In ramis corticatis *Rhamni Frangulæ*. Bro.

**Darluca Filum** (Biv.) Cast.

Inter soros uredosporiferos *Uromycetis Dactylidis* in foliis *Dactylidis glomeratæ*. Visby.

Huc spectare videtur *Ascochyta pucciniophila* Starb. in *Eriks.*, Fungi parasitici scand. exsicc. fasc. X.

***Diplodia Vincæ** Sacc. & Wint. Miscell. Myc. p. 28. — Syn. *Sphæropsis Vincæ* Sacc. & Wint.; Sacc. Syll. III, p. 302. Exsicc.: Fungi Europæi n. 2999.

Sporulis 17—26 = 10—12 $\mu$, initio continuis, dein typice didymis.

In foliis caulibusque mortuis *Vincæ minoris* in horto pastoris par. Hejde.

Mina exemplar stämma fullkomligt med beskrifningen på *Sphæropsis Vincæ* i Saccardos Sylloge III samt med originalexemplar i Fungi europæi, där arten först beskrifves och utdelas af Saccardo, dock med undantag af att *sporulæ* å de förstnämnda till större delen äro tydligt ensepterade. De till antalet färre, som sakna septa, äro utmärkta af en mera ljusbrun färg, hvilket tyder på, att dessa befinna sig på ett yngre stadium. På originalexemplaren äro *sporulæ* äfvenledes delvis septerade (hvilket också i beskrifningen antydes med uttrycket »diu continuis») samt mera mörkbruna, men de flesta sakna septa och utmärkas af samma ljusa färg, som jag funnit på de osepterade å mina exemplar. Originalexemplaren synas därför icke varit fullt utvecklade. Att tvekan

rådt, hvart arten skulle föras, framgår af. att den först förts till *Diplodia* och sedan till *Sphæropsis*. Jag anser mig emellertid af ofvanstående vara fullt berättigad att återupptaga det äldre namnet.

I *Revue mycologique* 1886, p. 141 beskrifver BRUNAUD en *Diplodia vincæcola*, om hvilken det heter: diffère de *Sphæropsis Vincæ* par ses sporules 1-septées. Möjligen är denna art identisk med ofvanstående; måttet å *sporulæ* är dock något olika.

***Diplodina Atriplicis** n. sp. — Fig. 4.

Peritheciis sparsis, superficialibus vel subsuperficialibus, sphæroideis, hemisphærico-papillatis, 125—175 $\mu$ diam., atris, textura parenchymatica compositis; hyphis non manifestis; sporulis cylindraceis, utrinque rotundatis, prope medium 1-septatis et constrictulis, granulosis, subinde guttulis 2—4 majusculis præditis, 12—19 = 6—7 $\mu$, pallide luteolis.

Hab. in foliis caulibusque putrescentibus *Atriplicis hastati* ad Visby frequenter vere.

***Diplodina Hyoscyami** n. sp. — Fig. 5.

Peritheciis in matrice dealbata tectis — $\pm$ prominulis, hemisphærico-applanatis, ostiolo papillæformi præditis, c. 250 $\mu$ diam., submembranaceis, nigris, textura parenchymatica tenuiore compositis; hyphis permanifestis, sæpe in longitudinem caulis procurrentibus, subrectis, parce anastomosantibus, regulariter septatis, loculis breviter rectangularibus, brunneis, 8—10 $\mu$ latis; sporulis cylindraceis, utrinque rotundatis, 10—14 = 3—4 $\mu$, prope medium constricte 1-septatis, loculo altero subinde crassiore, diu continuis, hyalinis.

Hab. in caulibus aridis *Hyoscyami nigri* ad Ljugarn par. Ardre Gotlandiæ. Julio 1895 legi.

*Ascochyta* och *Diplodina*. I SACCARDOS Sylloge III särskiljas dessa släkten sinsemellan på följande sätt:

*Ascochyta:* perithecia areolis decoloratis plerumque innata, h. e. maculicola..... plerumque phyllogena.

*Diplodina:* perithecia non maculicola... ramicola.

I dessa diagnoser framhålles tydligen mellan ofvanstående släkten samma skillnad som mellan de analoga *Phyllosticta* och *Phoma* inom sektionen *hyalosporæ* samt mellan *Septoria* och *Rhabdospora* bland *scolecosporæ*. Hvad de sistnämnda angår, så fasthåller man i allmänhet ganska skarpt skillnaden dem emellan, så att till *Phyllosticta* och *Septoria* å ena sidan

räknas arter, som hufvudsakligen äro parasitiska och bilda begränsade fläckar på blad, och till *Phoma* och *Rhabdospora* å den andra mest saprofytiska arter, som ej bilda fläckar, de må nu uppträda på grenar, stjälkar eller blad.

Beträffande släktena *Ascochyta* och *Diplodina* däremot, har jag icke kunnat undgå att lägga märke till, med hvilken godtycklighet författare föra arter än till det förra och än till det senare släktet. *Diplodina* uppställdes ursprungligen inom *hyalodidymæ* i analogi med släktet *Diplodia* bland *phæodidymæ* och omfattade i början liksom detta senare släkte arter, som hufvudsakligen uppträda på grenar, hvarför det ock heter om *Diplodina* i Saccardos diagnos: »perithecia ramicola». Då man emellertid isynnerhet på senare tid funnit en mängd ej fläckbildande former på stjälkar och blad, ha vissa författare fört dylika arter till *Ascochyta*, andra åter till *Diplodina*, hvilket allt utan kritik upptages i supplementen II och III till Saccardos Sylloge. Klart är att härigenom gränserna mellan nämnda släkten utplånas; man måste alltså antingen sammanföra släktena till ett enda eller fastställa någon bestämd skillnad mellan dem. Det förra skulle emellertid dels vara inkonsekvent, då det väl icke faller någon mykolog in att sammanslå de fullkomligt analoga *Phyllosticta* och *Phoma*, dels är det af praktiska skäl önskvärdt att hålla *Ascochyta* och *Diplodina* åtskilda. Då inom *fungi imperfecti* ett artificielt system väl är det enda riktiga eller åtminstone möjliga, bör en sådan biologisk karakter som bildandet af begränsade fläckar, hvarmed parasitism oftast är förenad, ej ringaktas, så mycket mer som det i denna massa af former ofta kan vara svårt nog att finna tillfredsställande släktkarakterer. Jag anser därför, att af de arter, som höra under ifrågavarande släkten, endast sådana, som äro verkligt fläckbildande, må föras till *Ascochyta*, de öfriga däremot till *Diplodina*.

**Discella carbonacea** (Fr.) B. & Br.

Sporulis 12—16 = 5—6 $\mu$.

In ramulis *salicinis* mortuis. Visby.

***Discula microsperma** (B. & Br.) Sacc.

Sporulis cylindraceo-oblongis, rectis, utrinque subinde guttulatis, hyalinis, 6—8 = 2 $\mu$. Habitus *Discellæ carbonaceæ*.

In ramulis aridis *Salicis capreæ*. Ljugarn.

**Entomosporium Mespili** (DC.) SACC.

In foliis languescentibus *Cotoneastri *nigræ*. Hejde.

**Excipula melanophæa** FR. Syst. Mycol. II, p. 190. — SACC. Syll. III, p. 667.

Sporulis anguste fusoideis, utrinque attenuatis, subinæquilateralibus, 1—3-guttulatis, non appendiculatis, hyalinis, 10—13 = 1 *μ*.

In squamis conorum *Piceæ excelsæ*. Torsborgen.

Hvarken å mina exemplar eller det autentiska exemplar af denna art, som ligger i E. FRIES' svampherbarium med påskrift »Excipula melanophæa, Sudermanniæ», har jag på *sporulæ* kunnat upptäcka de »appendiculi fasciculati subtilissimi», hvilka SACCARDO l. c. omtalar. Hvarifrån beskrifningen på *sporulæ* där är hemtad, upplyses icke. Måhända dölja sig under namnet *Excipula melanophæa* tvenne habituelt lika arter. Exemplaret från Södermanland är emellertid ej originalexemplar, ty i *Systema* anmärker FRIES vid arten: »Peziza melanophæa KZE in litt. Etiam cel. Ficinus misit. Diagnosin e siccis speciminibus sumsi». Utom anförda afvikelser stämma emellertid härvarande exemplar tämligen väl med beskrifningen i *Sylloge*.

***Hendersonia Phragmitis** DESM.

In vaginis exsiccatis *Phragmitis communis*. Östergarn.

Till det yttre likna mina exemplar fullkomligt en svamp af afdelningen *Melanconieæ*. *Sporulæ* äro »denique cirrose protrusæ et atroinquinantiæ». Detta uttryck innebär, att *sporulæ* från de insänkta perithecierna välla ut och klibbas tillsamman i hopar på substratets yta samt så småningom sprida sig på densamma, så att ytan tyckes beströdd med ett svartbrunt stoft. På andra exemplar, som jag sett af denna art, har jag icke observerat detta förhållande, ehuru de för öfrigt öfverensstämma; antagligen inträder det först vid ett äldre stadium.

Denna art är utmärkt genom ett vackert och rikligt mycelium, som består af nästan osepterade, ljusbruna, rikligt anastomoserande hyfer. Myceliet utbreder sig i bladslidans celler och kan understundom äfven iakttagas med lup, då det ligger utbredt på slidans innersida.

***Phleospora Oxyacanthæ** (KZE & SCHM.) WALLR.

In foliis vivis *Cratægi Oxyacanthæ*. Bäl, Hejde.

**Phoma acuta** Fuck.

In caulibus exsiccatis *Urticæ dioicæ*. Visby, Bro, Östergarn.

***Phoma bacillaris** Sacc.

In caulibus aridis *Medicaginis falcatæ*. Eriks par. Bro.

***Phoma Corni** Fuck.

Sporulis cylindraceis — ellipsoideis, rectis — leviter curvulis, spurie 1—2-guttulatis, 6—8 = 2—3 *μ*.

In ramulis mortuis *Corni sanguineæ*. Visby.

***Phoma cryptica** (Nits.) Sacc.

In sarmentis vivis *Loniceræ Caprifolii*. Eriks par. Bro.

**Phoma herbarum** Westend.

In caulibus *Anthemidis*, *Aquilegiæ*, *Cichorii*, *Marrubii*, *Medicaginis* etc. vulgatissima.

***Phoma juglandina** (Fuck.) Sacc.

In ramulis mortuis *Juglandis regiæ* in horto pastoris par. Hejde.

***Phoma Lolii** Pass.

Peritheciis subcutaneis, sparsis vel sæpe in maculas atrobrunneas, indeterminatas congestis, intus albidis, poro demum pertusis; sporulis cylindraceis, utrinque rotundatis, 3—pluri-nucleolatis vel subinde septatis, 10—16 = 2,5 *μ*, hyalinis.

In spicis aridis *Lolii perennis*. Ytlings par. Bro.

***Phoma minutula** Sacc.

In ramulis subvivis *Loniceræ Caprifolii*. Eriks par. Bro.

***Phoma verbascicola** (Schw.) Cooke in Ravenel, Fungi Americani n. 141. — Syn. *Sphæria verbascicola* Schw. Synops. Fung. Amer. bor. degent. n. 1726; Philadelphia 1831; *Phoma errabunda* Desm. Ann. Sc. Natur; Paris 1849; p. 282.

Peritheciis in matrice dealbata gregariis, primo epidermide tectis, mox prominulis, sphæroideo-depressis, papillatis, 150—200 *μ* diam., aut ± ellipsoideis, 250—350 = 160 *μ*, demum collapsis, textura parenchymatica majuscula distincta præditis; sporulis ovoideo-oblongis, 3—5 = 1,5—2 *μ*, eguttulatis, continuis, hyalinis.

I E. Fries' svampherbarium ligga exemplar af *Sphæria verbascicola* Schw., tagna af Schweinitz och Curtis, och vid jämförelse med *Phoma errabunda* Desm. kan jag ej finna annat, än att dessa båda äro fullt identiska. Hos bägge bestå perithecierna af relativt stora, isodiametriska celler, som äro c.

7—9 $\mu$ i diam. Vid jämförelse mellan diagnoserna i SACCARDOS Sylloge finner man också, att ingen enda säker skiljaktig karakter uppgifves.

***Phyllosticta lacerans** PASS.

In foliis vivis *Ulmi campestris*. Hejde.

***Phyllosticta Ligustri** SACC.

In foliis vivis *Ligustri vulgaris* in horto pastoris par. Hejde.

***Placosphæria Galii** SACC.

Sporulis 8—10 = 2—3 $\mu$, biguttulatis, rectis—subrectis. — Exs: Fungi europæi 537.

In caulibus mortuis *Galii veri*. Galgberget prope Visby.

***Rhabdospora cynanchica** SACC. BOMM. ROUSS.

In caulibus exsiccatis *Cynanchi Vincetoxici*. Visby.

***Rhabdospora eriosporoides** n. sp. — Fig. 6.

Peritheciis sub epidermide nigrescente 4—8 connato-aggregatis, subglobosis, 150—225 $\mu$ diam., papillo prominulis, atris; sporulis numerosissimis, binis in basidio communi 6—10 $\mu$ longo acrogenis, facile deciduis, filiformibus, valde curvulis, 40—70 = 1 $\mu$, continuis vel subinde obsolete pluri-guttulatis, hyalinis.

Hab. in ramulis junioribus vivis fruticuli *Berberidis* sp. (ab hortulanis »sibirica» signata) in oppido Visby Gotlandiæ. Vere 1895 legi.

Denna art är särdeles väl begränsad genom de tufvade perithecierna, hvilka, täckta af den svartnande epidermis, från ytan likna ett enda större perithecium, och *sporulæ*, som bildas 2 och 2 i spetsen på hvarje basidie.

Såsom jag med namnet velat antyda, har denna art vissa likheter med släktet *Eriospora*, hvars enda hittills kända art, *E. leucostoma* B. & Br., kännetecknas bland annat genom närvaron af stroma och därigenom, att *sporulæ* uppkomma 4—6 i spetsen på hvarje basidie. Då perithecierna här visserligen äro tufvade, men hvarje tillstymmelse till stroma saknas, och äfven andra olikheter finnas, har jag icke ansett mig kunna föra arten dit, utan placerat den under släktet *Rhabdospora*, så mycket mer som detta redan förut omfattar arter med tufvade perithecier.

***Septoria Antirrhini** DESM.

In foliis vivis *Antirrhini majoris*. Eriks par. Bro.

***Septoria Chamæcisti** n. sp.

Maculis epiphyllis, intumescentibus, primo brunneis, dein sordide albescentibus, fuscocinctis, orbiculatis, sparsis, c. 1 mm. diam., vel in maculas majores confluentibus; peritheciis paucis, sparsis, minutissimis, sursum perforatis, 40—60 $\mu$ diam., atris; sporulis rectis — leviter curvulis, 20—40 = 1 $\mu$, continuis vel parce et obsolete guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis *Helianthemi Chamæcisti* in par. Bäl Gotlandiæ. Sept. 1895 legi.

**Septoria Chelidonii** Desm.

Sporulis rectis—subcurvulis, plerumque 1—pluri-guttulato-septatis, 22—26 = 1,5 $\mu$.

In foliis vivis *Chelidonii majoris.* Hejde.

***Septoria Convolvuli** Desm.

In foliis vivis *Convolvuli arvensis.* Bro.

**Septoria cornicola** Desm.

In foliis vivis *Corni sanguineæ.* Skäggs par. Västkinde, Hejde.

***Septoria Crepidis** n. sp.

Maculis amphigenis, majusculis, suborbiculatis, sæpe irregulariter confluentibus, margine indistincta, fuscis, intus demum parum pallescentibus; peritheciis numerosis, amphigenis, tectis — subprominulis, papillulatis, demum poro ampliusculo patentibus, 60—70 $\mu$ diam., nigris; sporulis filiformibus, rectis — subcurvulis, utrinque acutiusculis, 25—35 = 1 $\mu$, plerumque pluri-guttulato-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis *Crepidis tectorum* ad Ljugarn in par. Ardre Gotlandiæ. Julio 1895 legi.

**Septoria Gei** Rob. & Desm.

Sporulis typice 40—50 $\mu$ longis.

In foliis vivis *Gei urbani.* Hejde.

***Septoria heterochroa** Desm.

Sporulis 32—54 = 1 $\mu$, curvulis — subrectis, continuis vel 3—4-septatis.

An ab hac specie diversa *Septoria malvicola* Ell. & Mart. Journ. Myc. 1887 p. 65; Sacc. Syll. X, p. 365; exs: North Amer. Fungi 1727.

Uppgiften å spormåttet är resultatet af mätningar ej blott å mina exemplar, utan äfven å flera exemplar af denna art, som befinna sig i E. Fries' svampherbarium. Mellan denna form på *Malva silvestris* och *Septoria malvicola* Ell. &

MART. på *Malva rotundifolia* finner jag ingen annan skillnad, än att den senares fläckar äro något skarpare begränsade af bladnerverna, hvilket dock synes bero på de båda *Malva*-arternas olika nervatur.

**Septoria Hyperici** DESM.

In foliis languescentibus *Hyperici perforati*. Bäl, Bro, Hejde.

***Septoria Orchidearum** WESTEND.

In foliis subvivis *Listeræ ovatæ*. Östergarn, Svejde prope Ljugarn.

***Septoria Polygonorum** DESM.

Peritheciis 80—120 $\mu$ diam.; sporulis 30—55 = 1,5—2 $\mu$.

In foliis vivis *Polygoni lapathifolii*. Ekeby.

***Septoria quercicola** SACC.

In foliis vivis *Quercus pedunculatæ*. Hejde.

Ob perithecia indistincta, quasi e substantia matricis conformata potius ad genus *Phleosporam* ducendam conseo.

**Septoria Ribis** DESM.

Sporulis usque ad 65 $\mu$ longis.

In foliis vivis *Ribis Grossulariæ*. Eriks par. Bro.

**Septoria Rubi** WESTEND.

In foliis vivis *Rubi saxatilis*. Lojstahed.

**Septoria scabiosicola** DESM.

In foliis vivis *Succisæ pratensis*. Bro, Kräklingbo. — *Trichera arvensis*. Bro, Bäl.

**Septoria Vincetoxici** (SCHUB.) AUERSW.

In foliis vivis *Cynanchi Vincetoxici*. Bro.

**Septoria Virgaureæ** DESM.

In foliis vivis *Solidaginis Virgaureæ*. Lojsta.

***Stagonospora subseriata** (DESM.) SACC.

In foliis culmisque mortuis *Sesleriæ coeruleæ*, nec non *Festucæ ovinæ*, *Brachypodii pinnati*, *Schedonori erecti* in campis siccissimis circa Visby ubique vere.

**Vermicularia Dematium** (PERS.) FR.

In caulibus *Lilii* sp. Bro. — *Sedi acris*. Visby, Östergarn.

## Melanconieæ.

**Gloeosporium Ribis** (LIB.) MONT. & DESM.

In foliis vivis *Ribis rubri*. Bro, Sanda.

***Gloeosporium Salicis** WESTEND.

In foliis vivis *Salicis fragilis*. Hejde.

**Phragmotrichum Chailletii** Kze.

In squamis conorum *Piceæ excelsæ*. Vesterhejde.

*__Steganosporium heterospermum__ n. sp. — Fig. 7.

Acervulis peridermio tectis, sparsis vel 2—3 confertis, subsphæroideis, 400—650 μ diam., extus griseis, intus nigris, demum prorumpentibus, conidia ut pulverem nigrum emittentibus; conidiis valde difformibus: pyriformibus, ovalibus cylindraceis, etiam subsphæroideis, utrinque rotundatis, 3—6-septato-muriformibus, typice septo longitudinali divisis, obscure fuscis, 12—30, typice 18—22 μ longis, 8—12 μ latis.

Hab. in ramulis corticatis mortuis *Pruni spinosæ* ad Eriks par. Bro Gotlandiæ. Junio 1895 legi.

## Hyphomyceteæ.

*__Arthrinium caricicolum__ Kze & Schm.

In foliis aridis *Caricis ericetorum*. Visby.

**Botrytis cinerea** Pers. v. **sclerotiophila** (Kl.) Sacc.

In *Sclerotio duro* in caulibus putribus *Solani tuberosi*. Östergarn.

**Coniothecium betulinum** Cda.

In ramulis mortuis *Betulæ*. Hejdeby par. Kräklingbo, Bro.

**Coniothecium complanatum** (Nees.) Sacc.

In ramulis *Salicis cinereæ* aridis. Bro.

**Cercospora Majanthemi** Fuck.

In foliis vivis *Majanthemi bifolii*. Östergarn.

*__Cercospora Violæ__ Sacc.

In foliis vivis vel languescentibus *Violæ odoratæ* in horto pastoris par. Hejde.

**Cladosporium herbarum** (Pers.) Link.

In caulibus putridis *Cirsii arvensis*. Visby.

*__Dematium hispidulum__ (Pers.) Fr.

In foliis putrescentibus *Melicæ ciliatæ*. Visby.

De fullt utbildade conidierna äro förvillande lika uredosporer.

*__Didymaria Linariæ__ Pass.

In foliis exarescentibus *Linariæ vulgaris*. Forsa par. Hejde.

*__Didymaria Ungeri__ Corda.

In foliis vivis *Ranunculi sardoi* ad prædium pastoris par. Hejde.

***Fusarium Salicis** FUCK.

Conidiis 22—32 = 3—4 *μ*.

In ramulis *salicinis*. Visby.

**Heterosporium Proteus** STARB. in ERIKS., Fungi paras. scand. exsicc. n. 500.

In foliis *Quercus pedunculatæ*, quæ valde destruit, in par. Hejde. — Specimina mea a typo differunt membrana læviore.

Denna art är anmärkningsvärd såsom skadeparasit på ek. Då jag i augusti månad 1895 observerade densamma, förekom den i största ymnighet på ekarna, och jag såg individ, som stodo alldeles gulnade af de halfvissna, kvarsittande bladen. Svampen uppträder i början såsom mindre amphigena fläckar, hvilka så småningom utbreda sig öfver hela bladytan.

**Macrosporium commune** RABH.

In caulibus et capsulis siccis *Oenotheræ biennis*. Duss par. Bro. — Intermixta erat *Pleospora herbarum*, cujus efficit status conidicus.

***Macrosporium globuliferum** n. sp. — Fig. 8.

Cæspitulis minutissimis, sparsis, olivaceo-obscuris, sæpissime in peritheciis vetustis pyrenomycetis cujusdam (*Pleosporæ?*) insidentibus; hyphis simplicibus, rectis, septatis, articulatis, olivaceis, loculis subquadraticis, sursum incrassatis; conidiis parum variabilibus, subglobosis — breve cylindraceis, typice 3-septato-muriformibus, ad septa constrictulis, olivaceis, 20—28 = 16—19 *μ*.

Hab. in caulibus exsiccatis *Loti corniculati* ad Skäggs paroec. Västkinde Gotlandiæ. Junio 1895 legi.

**Napicladium arundinaceum** (CDA) SACC.

In foliis subvivis *Phragmitis communis*. Östergarn.

**Oidium erysiphoides** FR.

Vulgatissime occurrit in plantis variis e. gr. in *Echio*, *Heracleo*, *Myosotide*, *Trifolio*, *Rhamno cathartica*.

Adest forma in *Viola cornuta* maculis subdeterminatis, amphigenis, coerulescentibus, notis microscopicis autem nullis distincta. Ytlings par. Bro.

**Oidium leucoconium** DESM.

In foliis ramulisque *Rosarum cultarum* in horto botanico, Visby.

**Oidium monilioides** LINK.

In foliis vivis *Poæ annuæ* et *pratensis*. Visby, Bro.

**Ovularia primulana** KARST.

In foliis vivis *Primulæ officinalis.* Visby, Bro.

**Ovularia pusilla** (UNG.) SACC.

In foliis vivis *Alchemillæ vulgaris* in horto pastoris paroec. Sanda.

***Ovularia salicina** n. sp. — Fig. 9.

Maculis amphigenis, violaceis, nervis sæpe limitatis; hyphis in fasciculos sparsos, hypophyllos, c. 70—100 = 25 $\mu$, hyalinos vel præsertim prope basin luteolos collectis, c. 3 $\mu$ latis, sursum denticulatis; conidiis e denticulis oriundis, ovoideo-ellipsoideis, utrinque rotundatis — obtuse apiculatis, 9—16 = 5—7 $\mu$, granulosis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis *Salicis cinereæ* in paroec. Hejde Gotlandiæ. Aug. 1895 legi.

***Ramularia Geranii** (WESTEND.) FUCK.

In foliis vivis *Geranii pusilli.* Gute par. Bäl.

**Ramularia Lampsanæ** (DESM.) SACC.

Conidiis 10—22 = 3—4 $\mu$, continuis vel subinde medio uniseptatis.

In foliis vivis *Lampsanæ communis.* Ytlings par. Bro.

***Ramularia Malvæ** FUCK.

Hyphis simplicibus, 40—60 = 2—3 $\mu$; conidiis typice 25—35 = 4 $\mu$, 1(—2)-septatis, utrinque obtuse apiculatis, hyalinis.

In foliis *Malvæ Alceæ.* Hejde.

***Ramularia plantaginea** SACC. & BERL.

Maculis varia magnitudine, ± distincte ferrugineo-cinctis, sæpe confluentibus; hyphis fasciculatis, sursum attenuatis, 30—50 = 3,5—5 $\mu$, conidiis 16—38 = 4—6 $\mu$.

In foliis vivis *Plantaginis lanceolatæ.* Bro, Östergarn, Ardre.

**Ramularia Taraxaci** KARST.

In foliis vivis *Taraxaci vulgaris.* Qvie par. Bro.

**Ramularia Tulasnei** SACC.

In foliis vivis *Fragariæ vescæ.* Hejde.

***Tuberculariа minor** LINK.

Conidiis typice 5—7 = 2,5—3 $\mu$, utrinque rotundatis.

In ramulis aridis *Juglandis regiæ* in horto pastoris par. Hejde.

**Tuberculariа vulgaris** TODE.

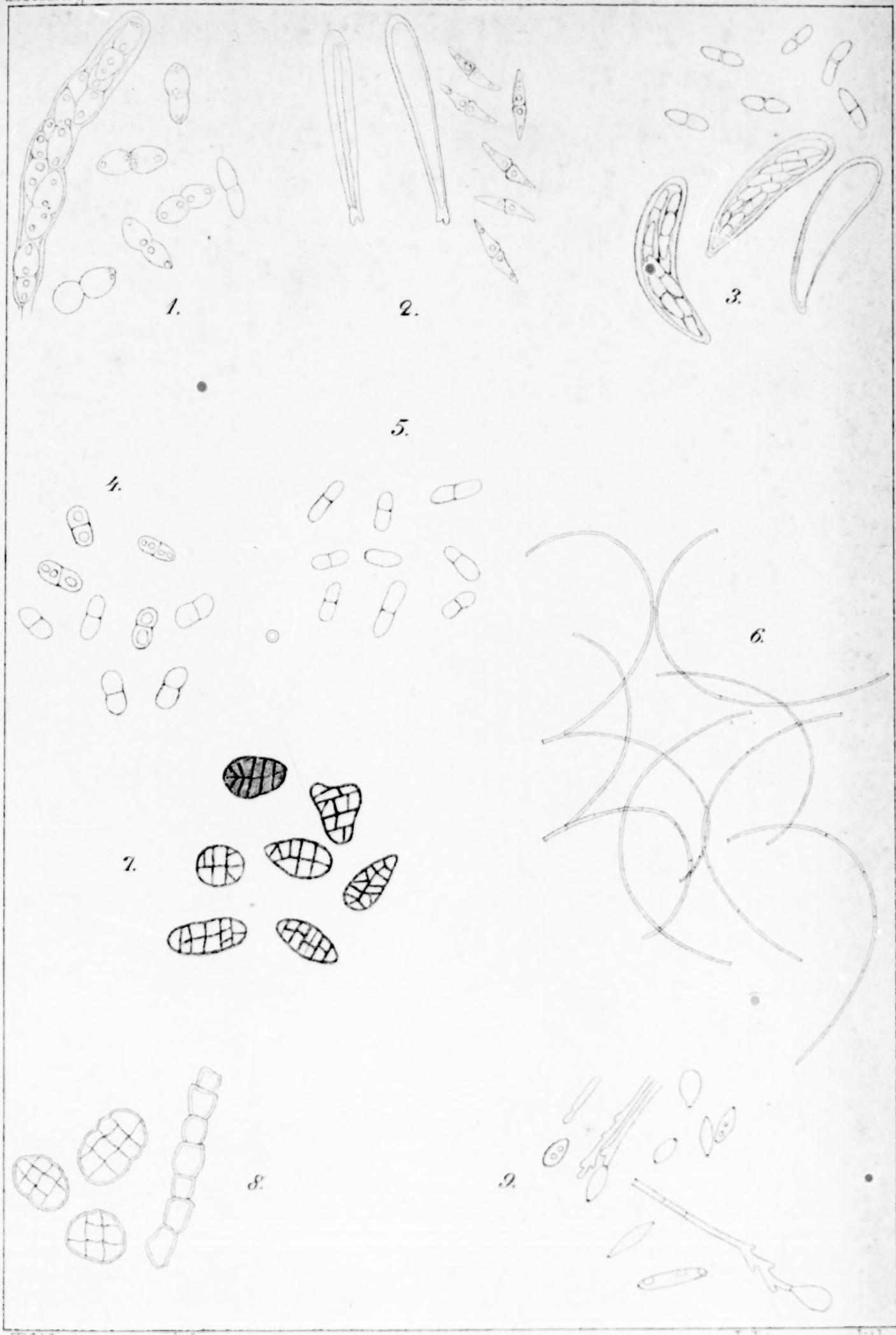
In ramis mortuis corticatis *Ribis Grossulariæ* et **Ulmi campestris.* Visby.

## Figurförklaring.

Fig. 1. *Didymella Vincetoxici* (De Not.) Sacc. Ascus och sporidier.
» 2. *Didymosphæria Thapsi* n. sp. Asci och sporidier.
» 3. *Mycosphærella Linariæ* n. sp. Asci och sporidier.
» 4. *Diplodina Atriplicis* n. sp. *Sporulæ.*
» 5. *Diplodina Hyoscyami* n. sp. »
» 6. *Rhabdospora eriosporoides* n. sp. *Sporulæ* och basidier.
» 7. *Steganosporium heterospermum* n. sp. Conidier.
» 8. *Macrosporium globuliferum* n. sp. Conidier och en hyfgren.
» 9. *Ovularia salicina* n. sp. Conidier och hyfer.

Förstoringen är cirka 300 ggr.

Bihang till K.Vet. Akad. Handl. B.J. 22. Afd. III. N:o 6.




T. Westergren del. L. Ljunggren lith.